

# CUADERNO ESTADISTICO MUNICIPAL

EDICION  
1998

**El Llano**  
**Estado de Aguascalientes**



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA  
GEOGRAFIA E INFORMATICA



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
EL LLANO

# CUADERNO ESTADÍSTICO MUNICIPAL

EDICION  
1998

El Llano

Estado de Aguascalientes



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
EL LLANO

**El Llano.**

**Estado de Aguascalientes.**

**Cuaderno Estadístico Municipal.**

Publicación única. Primera edición. 144 p.p. Aspectos Geográficos, Estado y Movimiento de la Población, Vivienda y Servicios Básicos, Salud, Educación, Seguridad y Orden Público, Empleo, Información Económica Agregada, Agricultura, Ganadería, Pesca, Industria, Comercio, Transportes y Comunicaciones, Ampliación y Conservación de la Infraestructura, Servicios Financieros y Finanzas Públicas.

OBRAS AFINES O COMPLEMENTARIAS SOBRE EL TEMA: Anuarios Estadísticos de los Estados.

SI REQUIERE INFORMACION MAS DETALLADA DE ESTA OBRA, FAVOR DE COMUNICARSE A:

**Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática**

Dirección General de Difusión

Dirección de Atención a Usuarios y Comercialización

Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur

Fracc. Jardines del Parque, CP 20270

Aguascalientes, Ags. México

TELEFONOS: 01 800 490 59 00 Y 01 (49) 18 29 98

<http://www.inegi.gob.mx>

[usuario@cis.inegi.gob.mx](mailto:usuario@cis.inegi.gob.mx)

DR © 1999, **Instituto Nacional de Estadística,**

**Geografía e Informática**

Edificio Sede

Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur

Fracc. Jardines del Parque, CP 20270

Aguascalientes, Ags.

<http://www.inegi.gob.mx>

[usuario@cis.inegi.gob.mx](mailto:usuario@cis.inegi.gob.mx)

**El Llano**

**Estado de Aguascalientes**

**Cuaderno Estadístico Municipal**

**Edición 1998**

Impreso en México

ISBN 970-13-2363-7

## Presentación

---

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** y el **Gobierno del Estado de Aguascalientes**, presentan el **Cuaderno Estadístico Municipal de El Llano**, Edición 1998, documento que forma parte de una serie que comprende a municipios seleccionados del país y a las delegaciones del Distrito Federal, proyecto que sustituye y da continuidad al de Cuadernos de Información Básica para la Planeación Municipal (o Delegacional) promovido también por el **INEGI**.

Esta publicación y la serie en su conjunto, integran y difunden -a partir de un marco geográfico de referencia- estadística relevante sobre la magnitud, estructura y comportamiento de fenómenos de interés general, de los ámbitos sociodemográfico y económico, combinando para ello estadística censal recientemente generada, con la producida a través de registros administrativos y que en su mayor parte corresponde a 1997.

Con este esfuerzo de integración y difusión de estadística, se pretende contribuir al conocimiento y análisis de los fenómenos que se abordan, así como al desarrollo de los sistemas estatales y municipales de información y, en paralelo, al mejoramiento del servicio público en la materia.

Es oportuno destacar que la publicación se debe a la corresponsabilidad de diversas instituciones de los tres niveles de gobierno -incluido el propio **Instituto**-, instancias que proporcionaron y validaron los datos que conforman cada uno de los apartados del Cuaderno.

Finalmente, el **INEGI**, a través de la **Dirección Regional Centro-Norte**, y el **Gobierno del Estado de Aguascalientes**, por medio del **Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado (COPLADE)** manifiestan su reconocimiento a las instituciones participantes y las invitan, de igual forma que a los usuarios en general, a hacer llegar todas aquellas observaciones y sugerencias para mejorar futuras publicaciones de esta naturaleza y, consecuentemente, cubrir en forma más adecuada las necesidades de información estadística.

Las observaciones, sugerencias y comentarios que se hagan a la presente publicación, podrán enviarse a las siguientes oficinas:

**DIRECCION REGIONAL CENTRO-NORTE DEL INEGI**

Av. Venustiano Carranza Núm. 1138

Fracc. Tequisquiapan

CP 78250 San Luis Potosí, S.L.P.

Tels. 01 (48) 13 14 77, 13 07 48 y 17 42 28

Fax 01 (48) 13 91 84

**DIRECCION DE ESTADISTICAS SECTORIALES, ESTATALES Y REGIONALES. INEGI**

Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur, Acceso 11, 2o. Piso

Fracc. Jardines del Parque

CP 20270 Aguascalientes, Ags.

Tels. 01 (49) 18 24 44 y 16 68 04

Fax 01 (49) 16 19 53

## Instituciones que Proporcionaron Información

---

### Siglas Utilizadas

Comisión Estatal de Desarrollo Económico y Comercio Exterior	
Comisión Federal de Electricidad	CFE
Comisión Nacional del Agua	CNA
Comisión para el Desarrollo Agropecuario del Estado de Aguascalientes	
Comité de Información Estadística y Geográfica del Sector Agropecuario del Estado	
Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado	
Compañía Nacional de Subsistencias Populares	CONASUPO
Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática (Actualmente INEGI)	CGSNEGI
Dirección de Seguridad Pública y Vialidad Municipal	
Instituto de Educación de Aguascalientes	IEA
Instituto de la Vivienda en el Estado de Aguascalientes	IVEA
Instituto de Salud del Estado de Aguascalientes	ISEA
Instituto Mexicano del Seguro Social	IMSS
Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	INEGI
Instituto Nacional para la Educación de los Adultos	INEA
Presidencia Municipal de Aguascalientes	
Presidencia Municipal de Asientos	
Presidencia Municipal de Calvillo	
Presidencia Municipal de Cosío	
Presidencia Municipal de Jesús María	
Presidencia Municipal de El Llano	
Presidencia Municipal de Pabellón de Arteaga	
Presidencia Municipal de Rincón de Romos	
Presidencia Municipal de San Francisco de los Romo	
Presidencia Municipal de San José de Gracia	
Presidencia Municipal de Tepezalá	
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural	
Secretaría de Comercio y Fomento Industrial	SECOFI
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	SCT
Secretaría de Desarrollo Social	SEDESOL
Secretaría de Finanzas de Gobierno del Estado	
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca	
Secretaría del Trabajo y Previsión Social	

---

### Otras Siglas

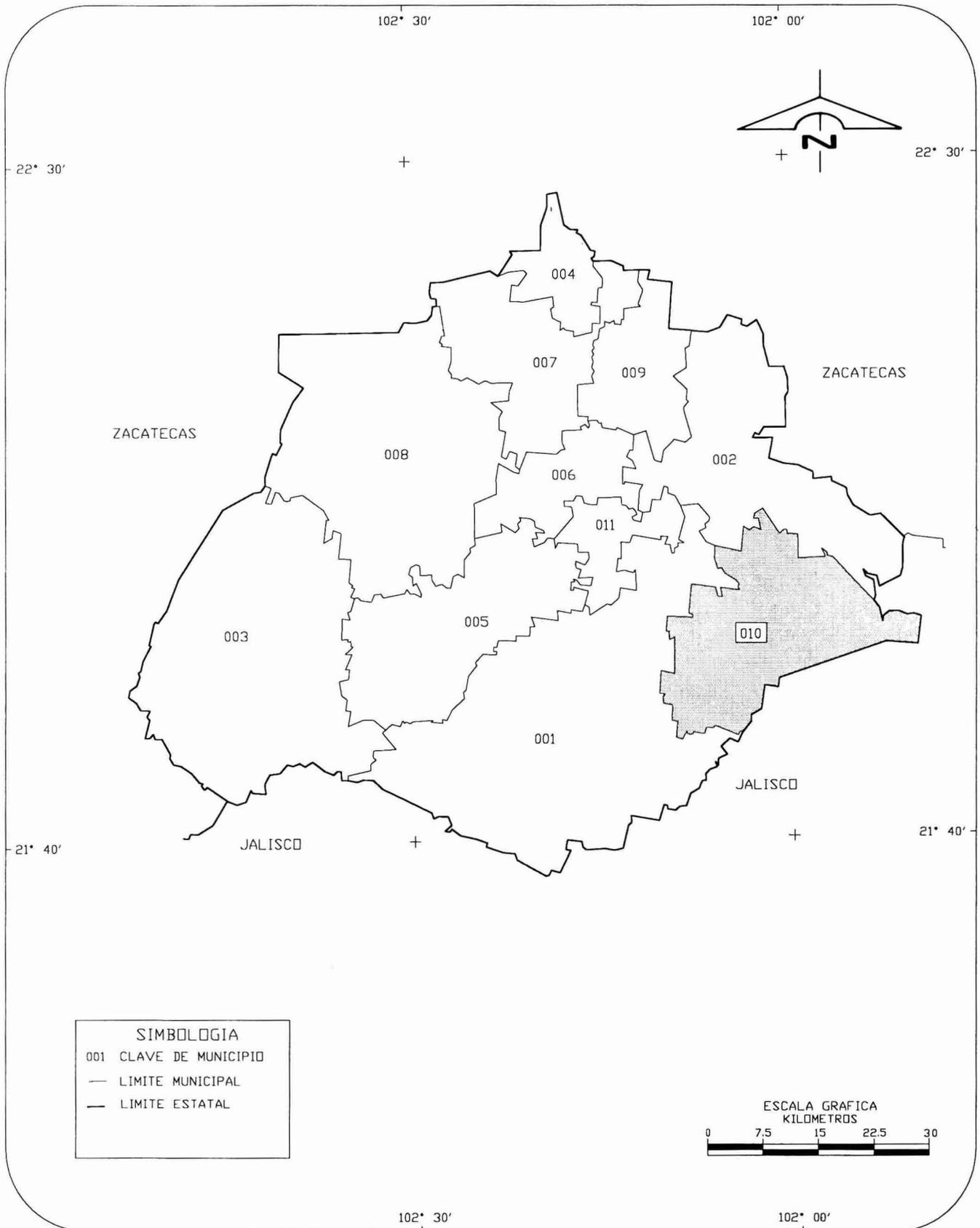
Almacenadora Centro Occidente, Sociedad Anónima	ACO
Bodegas Rurales Conasupo, Sociedad Anónima de Capital Variable	BORUCONSA
Consejo Nacional de Fomento Educativo	CONAFE
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado	ISSSTE
Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Servidores Públicos del Estado de Aguascalientes	ISSSSPEA
Leche Industrializada Conasupo, Sociedad Anónima de Capital Variable	LICONSA
Población Económicamente Activa	PEA
Población Económicamente Inactiva	PEI
Secretaría de Educación Pública	SEP
Sistema Estatal para el Desarrollo Integral de la Familia	DIF

## Signos y Símbolos

---

ND	No disponible
NS	No significativo
NA	No aplicable
C	Cifra confidencial
/	Señalamiento a pie de cuadro
-	Cero
R/	Cifras revisadas
NC	No calculable

# División Geoestadística Municipal



NOTA: Los límites fueron trazados por el INEGI con el fin de captar y presentar información estadística y no necesariamente coinciden con los político-administrativos.

FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico, 1995. Inédito.

**DIVISION GEOESTADISTICA MUNICIPAL**

---

<b>CLAVE</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>CLAVE</b>	<b>NOMBRE</b>
001	Aguascalientes	007	Rincón de Romos
002	Asientos	008	San José de Gracia
003	Calvillo	009	Tepezalá
004	Cosío	<b>010</b>	<b>Llano, El</b>
005	Jesús María	011	San Francisco de los
006	Pabellón de Arteaga		Romo

---

## Indice General

---

Introducción	XI
1. Aspectos Geográficos	1
2. Estado y Movimiento de la Población	19
3. Vivienda y Servicios Básicos	31
4. Salud	39
5. Educación	47
6. Seguridad y Orden Público	55
7. Empleo	59
8. Información Económica Agregada	67
9. Agricultura	71
10. Ganadería	77
11. Pesca	81
12. Industria	85
13. Comercio	91
14. Transportes y Comunicaciones	97
15. Ampliación y Conservación de la Infraestructura	101
16. Servicios Financieros	107
17. Finanzas Públicas	111
Glosario	115

## Introducción

---

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** consciente de la necesidad que existe en los sectores público, privado, social y académico, tanto a nivel central, como en las entidades federativas y en los municipios, de disponer de estadística continua con desagregación a nivel estatal y municipal, sobre la magnitud, distribución, estructura y comportamiento de los fenómenos sociales y económicos que se registran en esos ámbitos geográficos, ha venido impulsando la ejecución de los **Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE)**, proyecto de alcance nacional, orientado precisamente a contribuir en la cobertura de esas necesidades, y a través del cual, contando con la corresponsabilidad de Gobiernos de los Estados y de las propias instituciones fuente, se busca entre otros aspectos, establecer flujos permanentes de información de los generadores hacia los usuarios, así como conformar un acervo estadístico básico, que permita la realización de otros proyectos, que al igual que éste, impulsen el desarrollo de los sistemas estatales y municipales de información y la consolidación del servicio público en la materia.

Dentro de esos proyectos para los cuales serviría de plataforma el acervo estadístico logrado por los anuarios, pueden señalarse, por ejemplo, dos tipos: a) aquéllos que explotan la información disponible a través de la construcción de series de tiempo e indicadores, incorporando o no análisis descriptivo y b) aquéllos encaminados hacia un análisis estructural más profundo, como sería el caso de la contabilidad económica a nivel de entidad federativa.

Justamente, el proyecto de **Cuadernos Estadísticos Municipales y Delegacionales (CEMyD)**, que también es promovido por el **INEGI** en un esquema de corresponsabilidad con autoridades y fuentes locales, corresponde a ese primer grupo que se indica, por lo cual constituye la concreción del planteamiento descrito. En otras palabras, los **CEMyD** vienen a confirmar la importancia de los **AEE**, dentro de los esfuerzos para avanzar en la cobertura de necesidades en materia de información estadística, desagregada a la unidad mínima desde el punto de vista político-administrativo.

Se puede decir, entonces, que los Anuarios y los Cuadernos son productos integralmente complementarios, lo cual se da en los siguientes aspectos: a) Concepción general de los proyectos y objetivos que se persiguen; b) Contenido temático; c) Cobertura de categorías y variables; d) Fuentes documentales e institucionales; e) Cobertura temporal y espacial de los datos; f) Normatividad aplicada; g) Herramientas para la sistematización de la información; h) Esquema operativo; i) Capacitación de los recursos humanos y j) Cobertura de usuarios.

Cabe señalar que este proyecto de **CEMyD** tiene su antecedente en los **Cuadernos de Información Básica para la Planeación Municipal (o Delegacional)**, al cual sustituye y da continuidad, enriqueciendo contenidos y ofreciendo a los usuarios productos de mayor calidad y oportunidad, mismos que además están diseñados para facilitar el análisis de la estadística que se presenta.

En este sentido, conviene destacar que el nuevo Cuaderno se caracteriza por lo siguiente: incorporación de estadística de los últimos censos nacionales (Población, Económicos y Agropecuarios); combinación de estadísticas básicas con indicadores seleccionados, incluyendo las fórmulas aplicadas; manejo de series históricas y comparativos entre dos años de referencia; señalamiento de la participación de un municipio en los totales estatales; incorporación de elementos gráficos para facilitar la comprensión de los datos y, a partir de la edición 1997, integración de un glosario para poner a disposición del usuario la definición de los principales conceptos.

El contenido específico del Cuaderno está organizado bajo una estructura temática que inicia con un marco geográfico a manera de referencia del medio físico, continúa con los temas de población y su dinámica; luego se abordan tres temas básicos relacionados al bienestar de aquélla, como son vivienda, salud y educación; posteriormente se incluye un tema relativo a la impartición de justicia y en seguida el de empleo y salarios, como preámbulo de los temas eminentemente económicos. Dentro de estos últimos, primero se considera un apartado en el que de manera integrada y agregada, se presenta la información de los Censos Económicos y del Agropecuario y Ejidal, proporcionando con esto, un panorama del conjunto de las actividades económicas; posteriormente se va abordando, a partir de estadísticas de registros administrativos, cada uno de los temas específicos que corresponden a las actividades primarias, secundarias y terciarias que se desarrollan localmente.

Si bien se desarrollan todos estos temas, conviene señalar que en ningún caso ello se hace de manera exhaustiva, lo que obedece a dos motivos: a) Previamente se estableció que el contenido del Cuaderno debería limitarse a las estadísticas más representativas de cada tema y b) Sólo para algunas categorías y variables existe abundante estadística con desagregación municipal. Esto únicamente se da tratándose de información censal, pero no en el caso de registros administrativos, sin embargo, en cuanto a éstos se tiene considerada la posible incorporación de nuevos cuadros y/o gráficas a fin de cubrir más adecuadamente algunos temas para los cuales por ahora no se dispuso de información suficiente.

Relacionado con esto último, es oportuno mencionar que la información que se ofrece en el presente Cuaderno, deriva de sistemas de registro y generación de estadísticas, cuyo grado de desarrollo presenta diferencias de una institución a otra, lo cual determina una problemática particular de disponibilidad de datos, así como de

que no siempre es posible superar de manera satisfactoria. No obstante, debe enfatizarse que con este tipo de proyectos (Anuarios y Cuadernos) realizados bajo un esquema de corresponsabilidad entre promotores, coordinadores y fuentes generadoras de la estadística, es como podrán ir superándose los resultados, más aún si a ese esfuerzo se suman las sugerencias y opiniones de los usuarios, sean o no especialistas en cada uno de los temas que se abordan.

## Nota Aspectos Geográficos

Este capítulo contiene información básica para que el lector pueda ubicar geográficamente los fenómenos socioeconómicos expresados en los datos estadísticos.

El contorno municipal de los mapas que se presentan en este capítulo, se basa en el Marco Geoestadístico del Censo de Población y Vivienda 1995.

Los valores de coordenadas geográficas en los cuadros 1.1, 1.2 y 1.3 están aproximados a minutos y los de altitud a decenas de metros. En el concepto OTRO, del cuadro 1.8 y en las clases no aptas del cuadro 1.9, se incluye zona urbana.

En los mapas, generalmente, no se muestran áreas con superficie menor a 1.56 kilómetros cuadrados.

Para mayor información sobre la geografía municipal se sugiere consultar, adicionalmente, a las fuentes utilizadas, otras publicaciones editadas por el INEGI, entre las que se encuentran: cartografía geológica, de uso del suelo y vegetación, edafológica y de uso potencial, a escala 1: 50 000.

## Nota Aspectos Estadísticos

La información que se presenta en los capítulos 2, 3, 5 y 7, cuya fuente son los Censos y el Censo de Población y Vivienda, está referida a las fechas del momento censal específico en cada año, las cuales se relacionan a continuación; asimismo, se indican las cifras que se utilizan en el cálculo de las tasas de crecimiento de la población y corresponden al número de años intercensales considerados.

AÑO	FECHA	PERIODO INTERCENSAL (Número de años considerados)
1950	06 de junio de 1950	
1960	08 de junio de 1960	10.0137
1970	28 de enero de 1970	09.6466
1980	04 de junio de 1980	10.3562
1990	12 de marzo de 1990	09.7753
1995	05 de noviembre de 1995	05.6534

# 1. Aspectos Geográficos

---

<b>1.1 Ubicación Geográfica</b>	3
<b>1.2 Localidades Principales</b>	3
<b>1.3 Elevaciones Principales</b>	4
<b>1.4 Fisiografía</b>	4
<b>1.5 Geología</b>	4
<b>1.6 Climas</b>	5
1.6.1 Estaciones Meteorológicas	5
1.6.2 Temperatura Media Anual	5
1.6.2.1 Temperatura Media Mensual	6
1.6.3 Precipitación Total Anual	6
1.6.3.1 Precipitación Total Mensual	7
1.6.4 Días con Heladas	7
<b>1.7 Regiones, Cuencas y Subcuencas Hidrológicas</b>	8
1.7.1 Corrientes de Agua	8
1.7.2 Cuerpos de Agua	8
<b>1.8 Agricultura y Vegetación</b>	9
<b>1.9 Uso Potencial de la Tierra</b>	9
<b>Mapas</b>	
1 Infraestructura para el Transporte	10
2 Orografía	11
3 Fisiografía	12
4 Geología	13
5 Hidrografía	14
6 Agricultura y Vegetación	15
7 Uso Potencial Agrícola	16
8 Uso Potencial Pecuario	17

# 1. ASPECTOS GEOGRAFICOS

## UBICACION GEOGRAFICA

CUADRO 1.1

Coordenadas geográficas extremas	Al norte 22° 05', al sur 21° 47' de latitud norte; al este 101° 50'; al oeste 102° 11' de longitud oeste.
Porcentaje territorial	El municipio de El Llano representa el 9.5% de la superficie del estado.
Colindancias	El municipio de El Llano colinda al norte con los municipios de Aguascalientes y Asientos; al este con el municipio de Asientos y el estado de Jalisco; al sur con el estado de Jalisco y el municipio de Aguascalientes; al oeste con el municipio de Aguascalientes.

FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico, 1995. Inédito.

## LOCALIDADES PRINCIPALES

CUADRO 1.2

NOMBRE (a)	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD msnm (b)
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
<b>Palo Alto</b> a/	21	55	101	58	2 020
Ojo de Agua de Crucitas	21	58	101	57	2 060
Conos, Los	21	54	102	00	2 000
Santa Rosa -El Huizache-	21	56	102	01	2 020
Luz, La	22	00	102	00	2 030
Novillo, El	22	01	102	00	2 030
Lic. Jesús Terán -El Muerto-	21	59	102	04	2 040
Montoya	21	53	101	59	2 010
Francisco Sarabia -La Reforma-	21	58	102	01	2 020

a/ Cabecera Municipal

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: (a) INEGI. Aguascalientes. Censo de Población y Vivienda 1995. Resultados Definitivos. Tabulados Básicos.

(b) INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

**ELEVACIONES PRINCIPALES**

CUADRO 1.3

NOMBRE	LATITUD Grados	NORTE Minutos	LONGITUD Grados	OESTE Minutos	ALTITUD msnm
Cerro Juan El Grande	21	56	101	55	2 500
Mesa Las Preñadas	21	55	101	53	2 430
Cerro San Mateo	21	57	101	55	2 330

msnm: metros sobre el nivel del mar.  
FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1:250 000.

**FISIOGRAFIA**

CUADRO 1.4

PROVINCIA CLAVE	NOMBRE	SUBPROVINCIA CLAVE	NOMBRE	SISTEMA DE TOPOFORMAS		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
				CLAVE	NOMBRE	
IX	Mesa del Centro	43	Llanuras de Ojuelos- Aguascalientes	220	Lomerío con cañadas	9.95
				300	Meseta	8.79
				500	Llanura	81.26

FUENTE: CGSNEGI. Carta Fisiográfica, 1:1 000 000.

**GEOLOGIA**

CUADRO 1.5

ERA CLAVE	NOMBRE	PERIODO CLAVE	NOMBRE	ROCA O SUELO	UNIDAD LITOLÓGICA CLAVE	NOMBRE	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
C	Cenozoico	Q	Cuaternario	Ignea extrusiva	(b)	Basalto	1.36
				Suelo	(r-ta)	Riolita-toba ácida	0.18
		T	Terciario	Ignea extrusiva	(a)	Aluvial	50.44
				Sedimentaria	(r-ta)	Riolita-toba ácida	11.98
				(ar-cg)	Arenisca-conglomerado	36.04	

FUENTE: CGSNEGI. Carta Geológica, 1:250 000.

**CLIMAS**

CUADRO 1.6

TIPO O SUBTIPO	SIMBOLO	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
Semiseco templado	BS1k	100.00

FUENTE: CGSNEGI. Carta de Climas, 1:1 000 000.

**ESTACIONES METEOROLOGICAS**

CUADRO 1.6.1

CLAVE	ESTACION	LATITUD NORTE			LONGITUD OESTE			ALTITUD msnm
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
01-033	Palo Alto	21	55	00	101	57	58	2 020

msnm: metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: CNA. Registro de Temperatura y Precipitación. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA ANUAL  
(Grados centígrados)**

CUADRO 1.6.2

ESTACION	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS FRIO	TEMPERATURA DEL AÑO MAS CALUROSO
Palo Alto	1970-1997	17.1	15.7	18.1

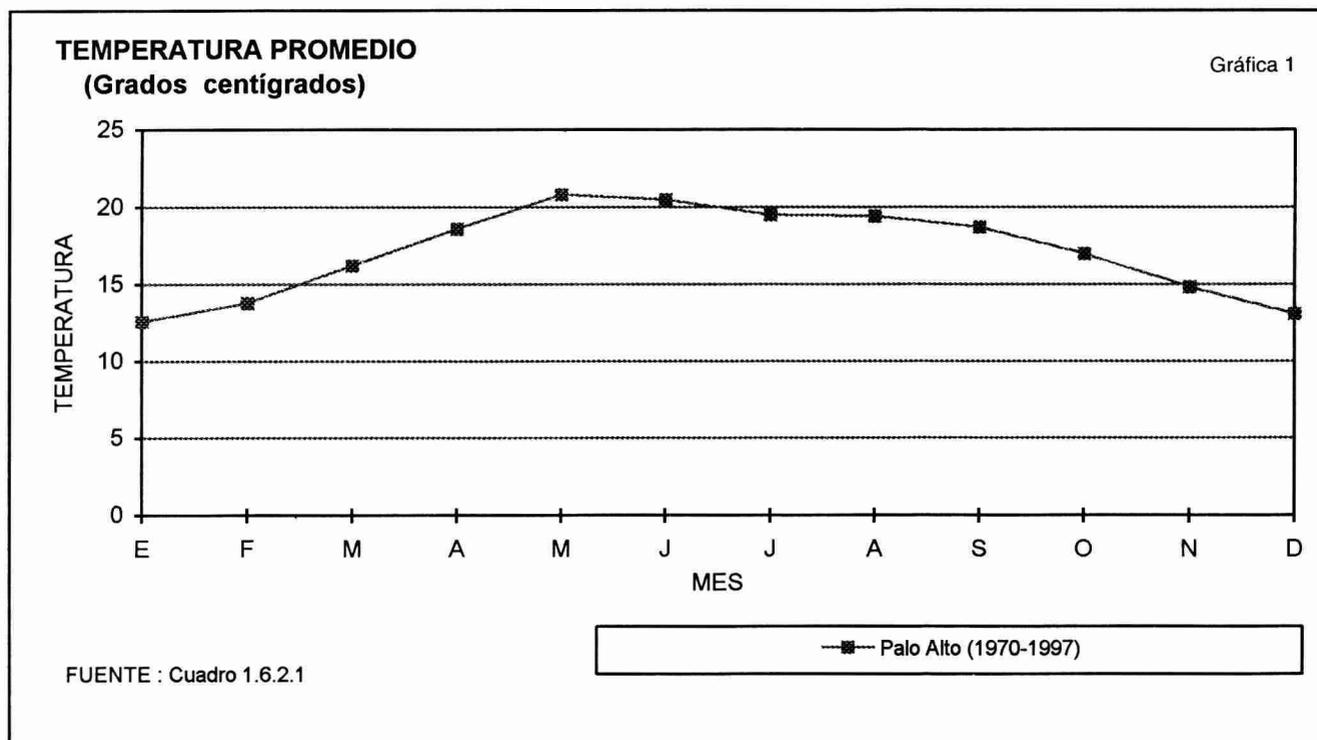
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL  
(Grados centígrados)**

CUADRO 1.6.2.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Palo Alto	1997	10.9	13.3	15.5	15.5	19.3	21.9	21.3	21.4	20.2	17.2	16.5	11.6
Promedio	1970-1997	12.6	13.8	16.2	18.6	20.8	20.5	19.5	19.4	18.7	17.0	14.8	13.1
Año más frío	1992	11.4	12.5	15.8	17.1	18.2	10.2	19.8	18.9	19.0	16.4	14.0	14.6
Año más caluroso	1972	13.6	13.6	16.5	21.0	21.5	20.8	19.8	20.1	20.1	19.0	17.3	13.6

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.



**PRECIPITACION TOTAL ANUAL  
(Milímetros)**

CUADRO 1.6.3

ESTACION	PERIODO	PRECIPITACION PROMEDIO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS SECO	PRECIPITACION DEL AÑO MAS LLUVIOSO
Palo Alto	1968-1997	486.3	156.0	724.2

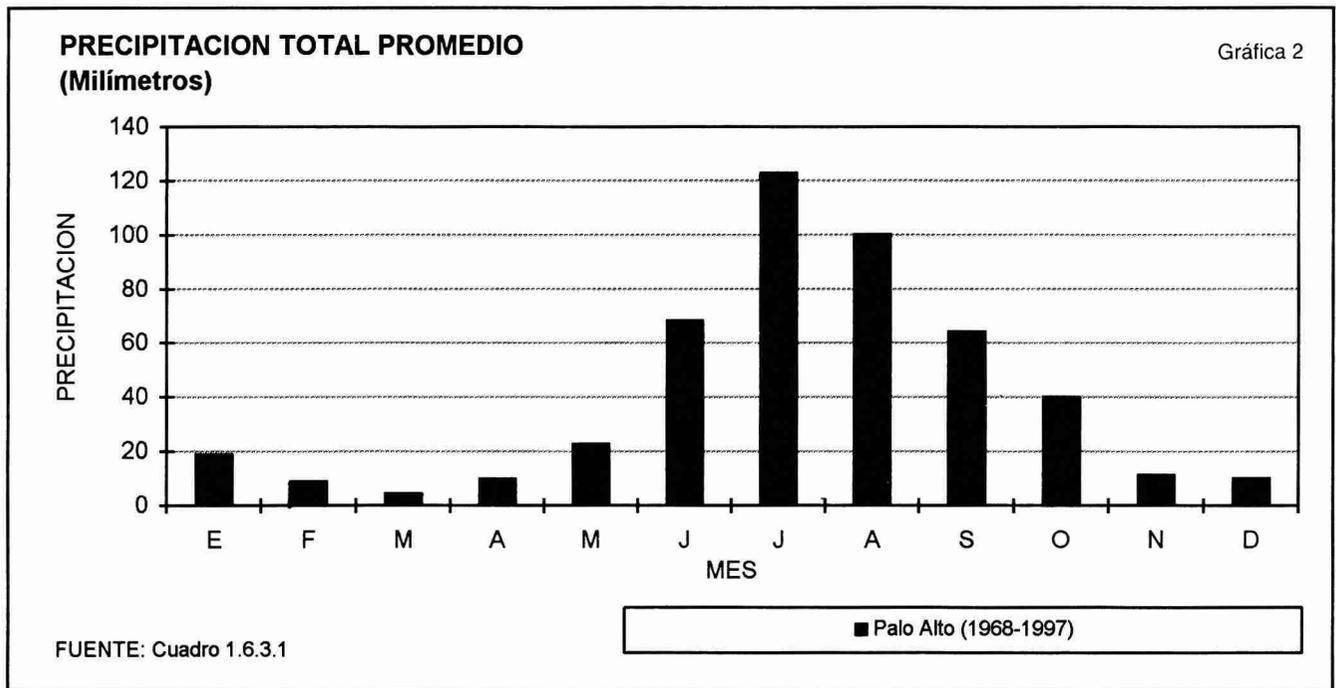
FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACION TOTAL MENSUAL  
(Milímetros)**

CUADRO 1.6.3.1

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Palo Alto	1997	26.5	21.5	22.5	75.0	26.5	52.5	53.5	53.0	24.0	58.5	12.5	0.0
Promedio	1968-1997	19.2	9.3	4.7	10.2	23.1	68.6	123.2	100.7	64.7	40.5	11.6	10.5
Año más seco	1969	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	66.5	23.0	7.0	15.0	0.0	3.5
Año más lluvioso	1992	195.0	3.5	1.5	13.5	39.7	47.0	98.0	106.5	25.5	130.0	59.0	5.0

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.



**DIAS CON HELADAS**

CUADRO 1.6.4

ESTACION Y CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Palo Alto													
Total	1984-1997	168	119	69	2	0	0	0	0	0	6	42	121
Año con menos	1992	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Año con más a/	1997	19	11	3	1	0	0	0	0	0	4	2	20

a/ Se han registrado dos o más años que cumplen con esta característica. Sólo se presentan los datos del año más reciente.

FUENTE: CNA. Registro de Heladas. Inédito.

REGION		CUENCA		SUBCUENCA		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
RH12	Lerma-Santiago	I	R. Verde Grande	b	R. Aguascalientes	24.22
				i	R. Encarnación	59.49
				j	R. Chicalote	16.29

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.

**CORRIENTES DE AGUA**

CUADRO 1.7.1

CORRIENTES DE AGUA		CORRIENTES DE AGUA	
NOMBRE	UBICACION	NOMBRE	UBICACION
Calvillito	RH12b	Jesús Terán	RH12j
San Francisco	RH12b	El Aguacero	RH12i
El Almagre	RH12i	El Alamito	RH12i
Canal Santa Ana	RH12i	Las Venas	RH12b
Las Maravillas	RH12i		

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.  
INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

**CUERPOS DE AGUA**

CUADRO 1.7.2

CUERPOS DE AGUA		CUERPOS DE AGUA	
NOMBRE	UBICACION	NOMBRE	UBICACION
P. Las Grullas	RH12b	B. La Colorada (Santa Ana)	RH12i
P. San Francisco de los Viveros	RH12b	B. El Saucito	RH12i
B. El Salvador	RH12i		

FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.  
INEGI. Carta Topográfica, 1:50 000.

CONCEPTO	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE LOCAL	UTILIDAD
<b>AGRICULTURA</b> 65.70% de la superficie municipal	<i>Zea mays</i> <i>Phaseolus vulgaris</i> <i>Capsicum spp.</i> <i>Avena sativa</i>	Maíz Frijol Chile Avena	Comestible Comestible Comestible Forraje
<b>PASTIZAL</b> 28.65% de la superficie municipal	<i>Muhlenbergia parviglumis</i> <i>Aristida sp.</i> <i>Bouteloua hirsuta</i> <i>Bouteloua gracilis</i> <i>Andropogon sp.</i>	Zacatón, liendrilla Zacate tres barbas Navajita velluda Navajita Zacate amarillo	Forraje Forraje Forraje Forraje Forraje
<b>BOSQUE</b> 1.50% de la superficie municipal	<i>Quercus grisea</i>	Encino	Leña
<b>MATORRAL</b> 3.79% de la superficie municipal	<i>Eysenhardtia sp.</i> <i>Acacia shaffneri</i> <i>Opuntia sp.</i> <i>Mimosa monancistra</i>	Vara dulce Huizache chino Nopal Uña de gato	Leña Leña Forraje Forraje
<b>OTRO</b> 0.36% de la superficie municipal			

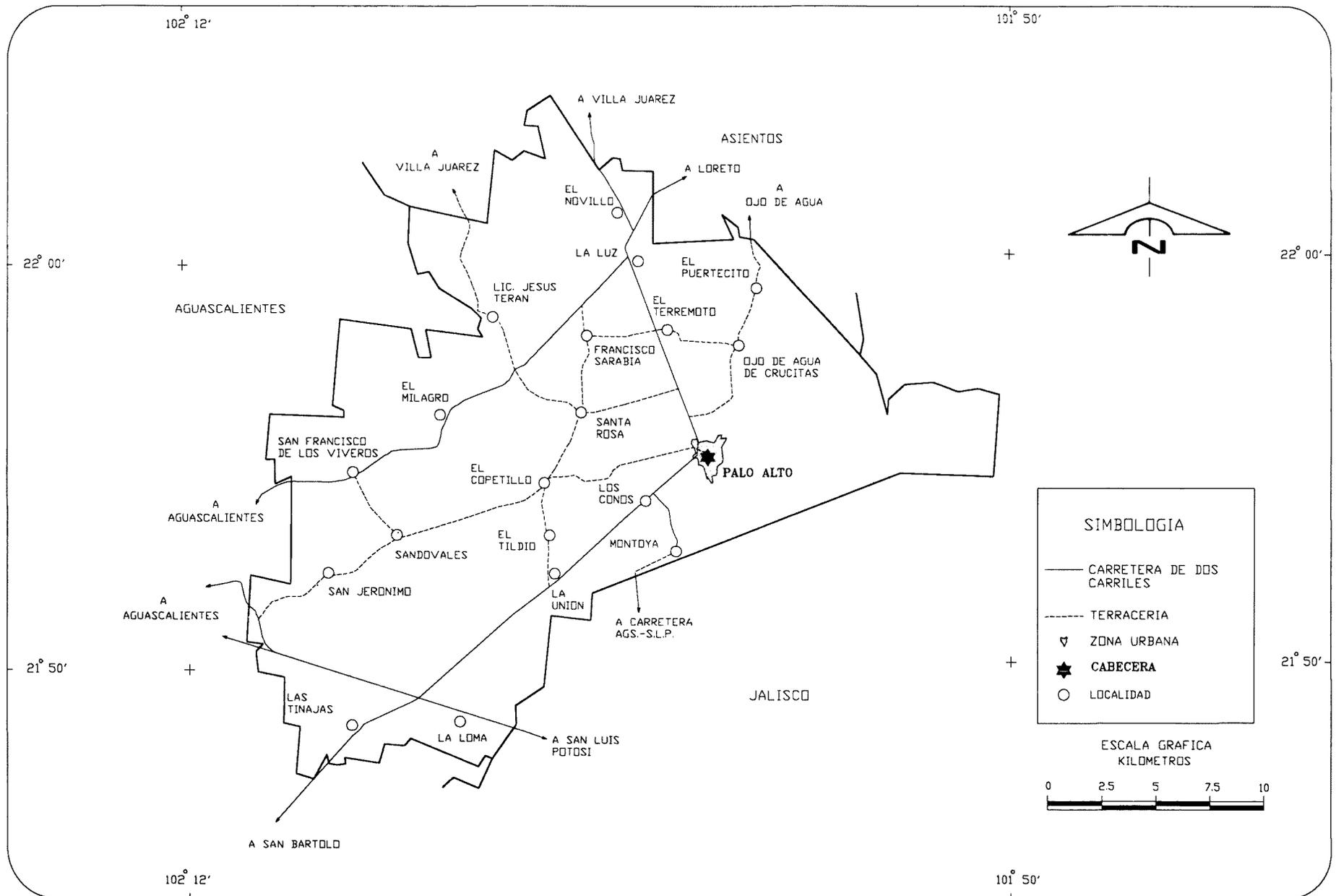
NOTA: Sólo se mencionan algunas especies útiles.  
FUENTE: INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000.

**USO POTENCIAL DE LA TIERRA**

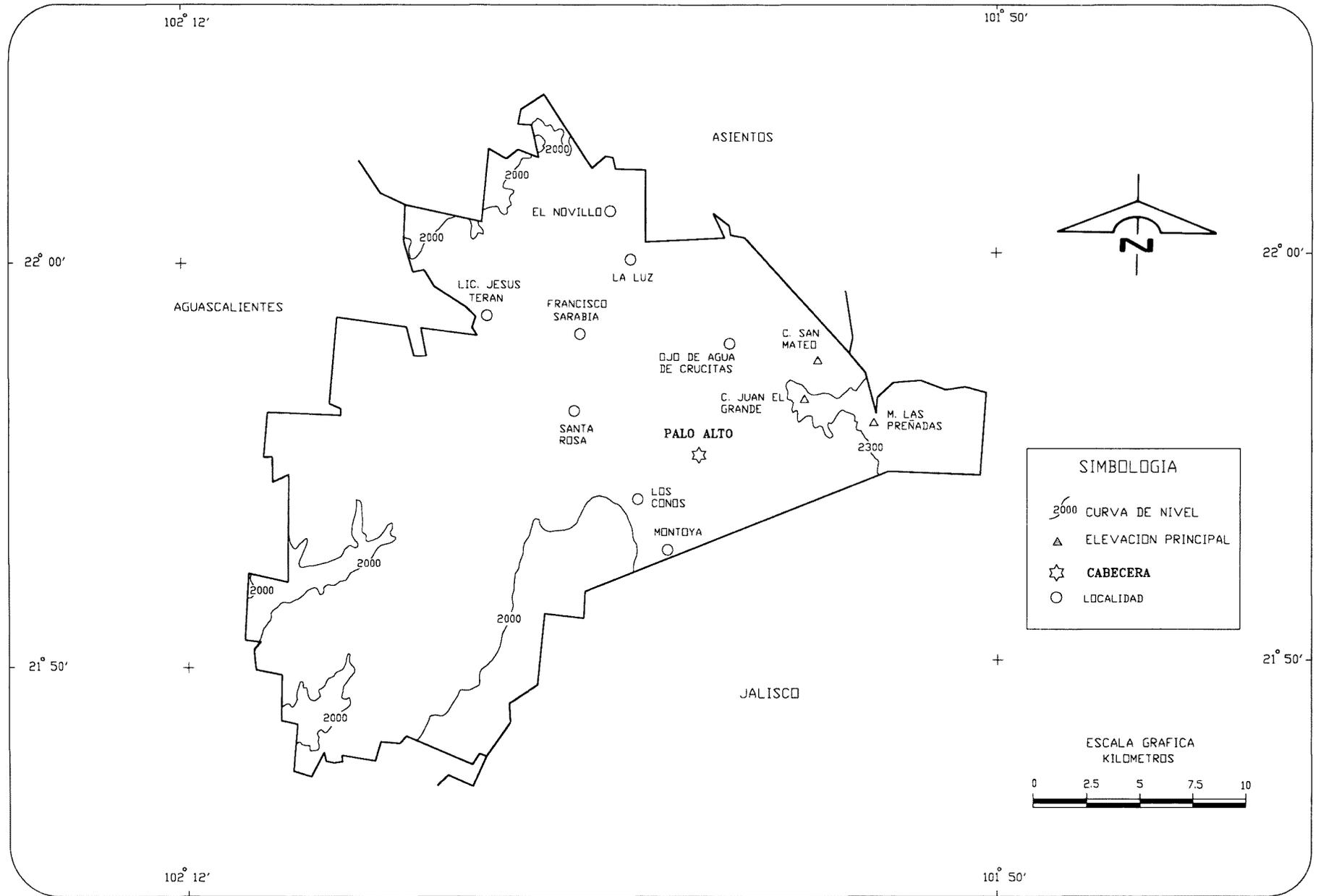
CUADRO 1.9

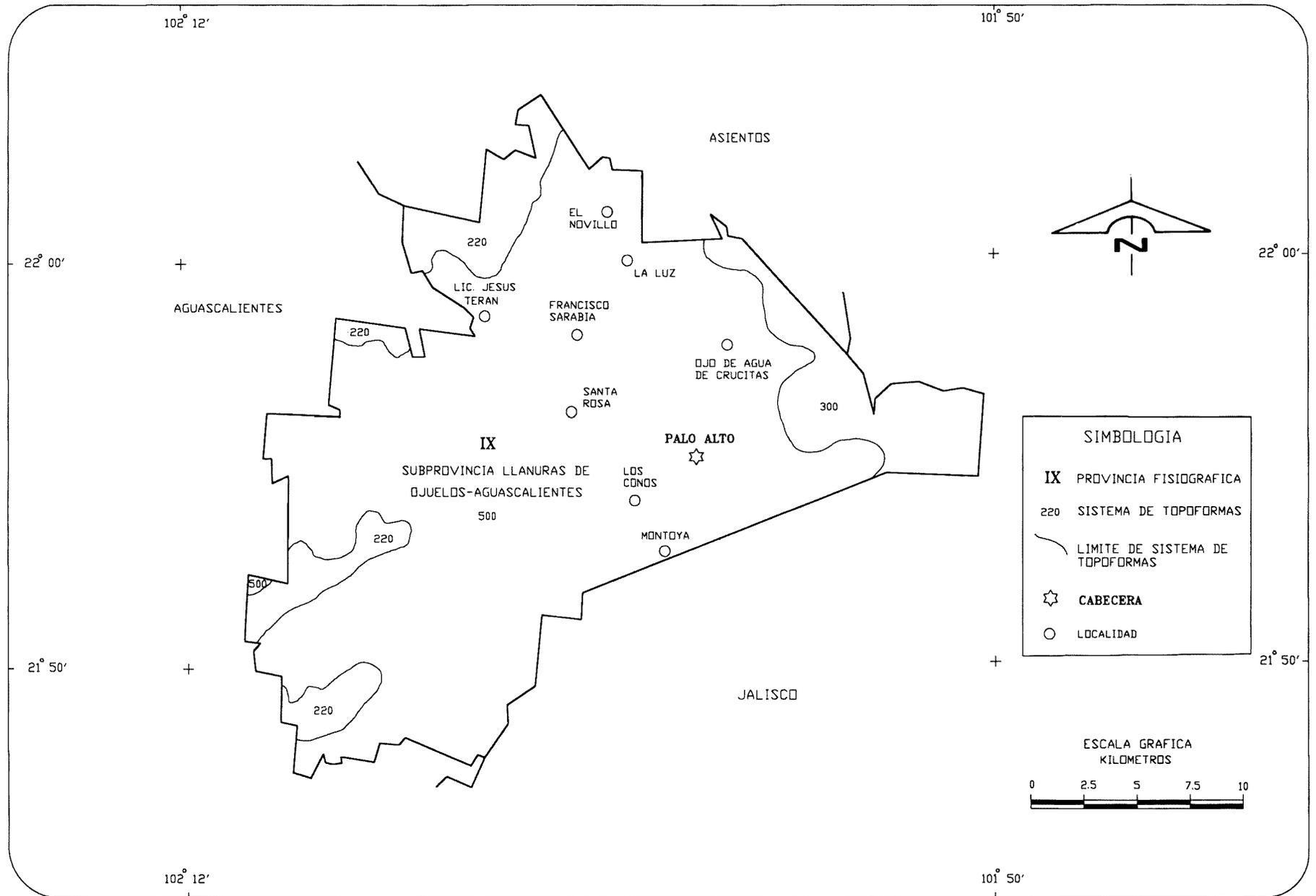
CONCEPTO	CLASE O SUBCLASE		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
	CLAVE	DESCRIPCION	
USO AGRICOLA	A1	Mecanizada continua	80.54
	A2.2	De tracción animal continua	4.09
	A6	No aptas para la agricultura	15.37
USO PECUARIO	P1	Para el desarrollo de praderas cultivadas	78.99
	P3	Para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal	10.45
	P4	Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino	10.20
	P5	No aptas para uso pecuario	0.36

FUENTE: CGSNEGI. Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000.  
CGSNEGI. Uso Potencial, Ganadería, 1:1 000 000.

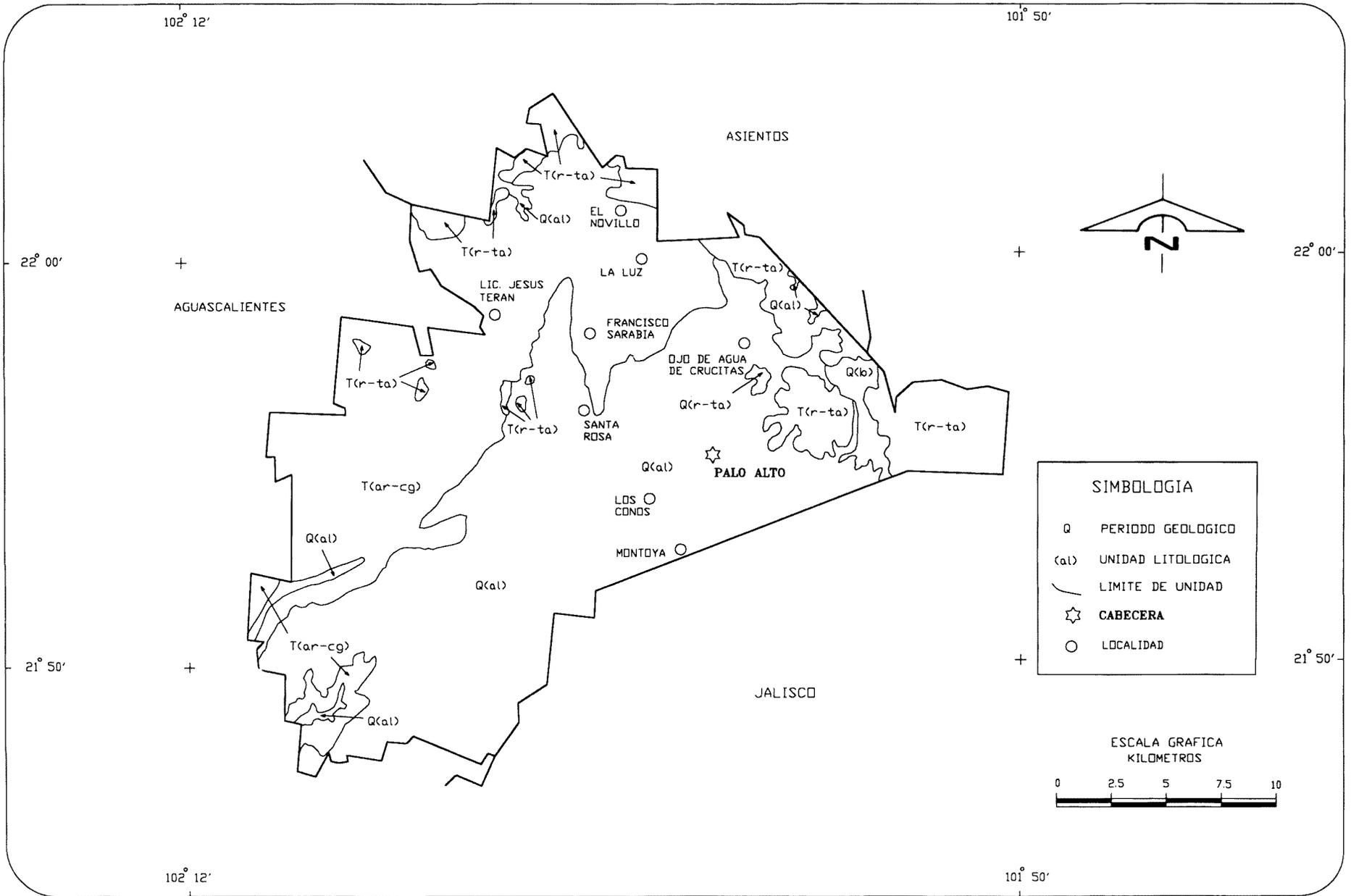


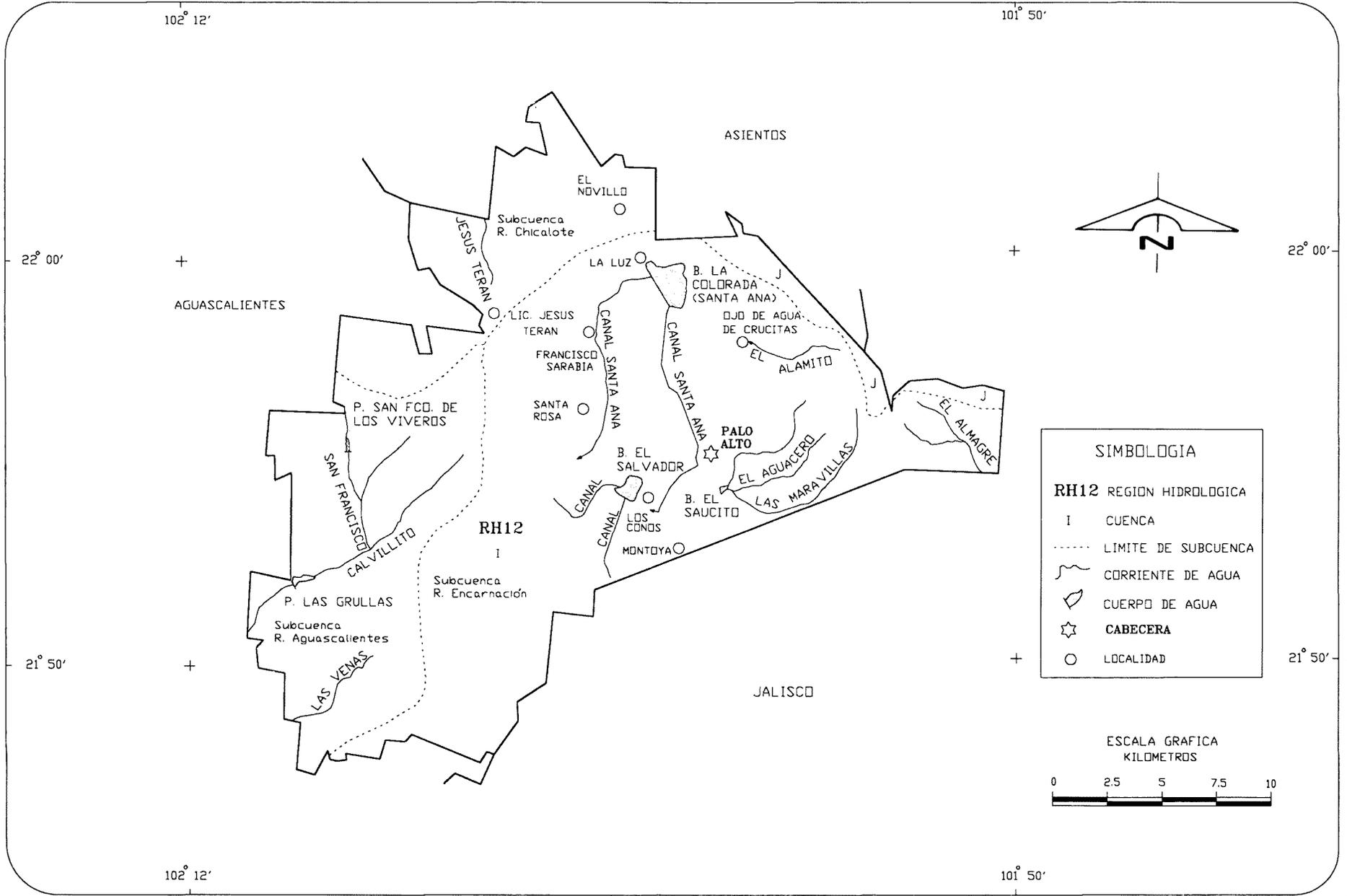
FUENTE: SCT. Aguascalientes, Mapa Turístico de Comunicaciones y Transportes. 1994.



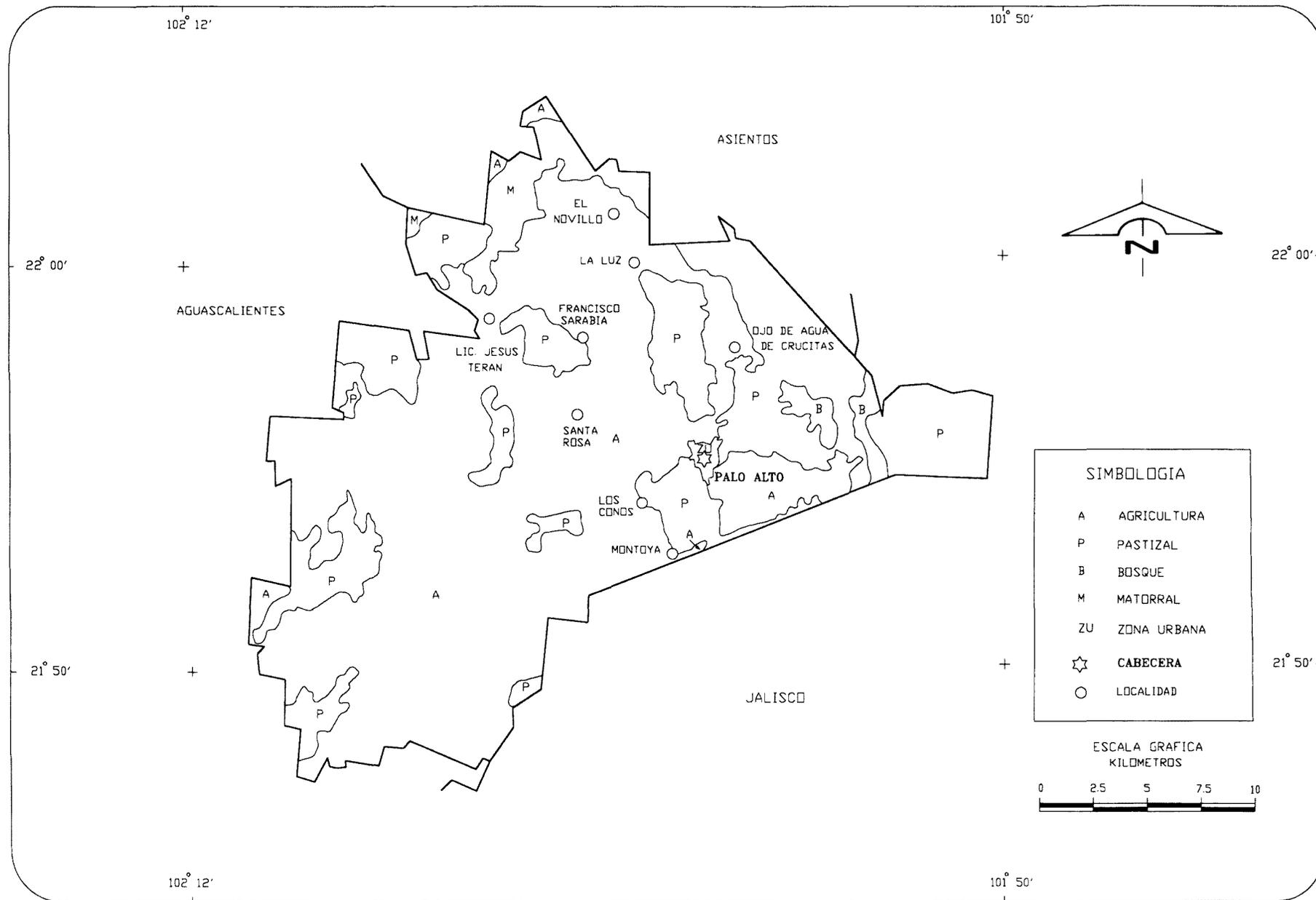


FUENTE: CGSNEGI. Carta Fisiográfica, 1:1 000 000.

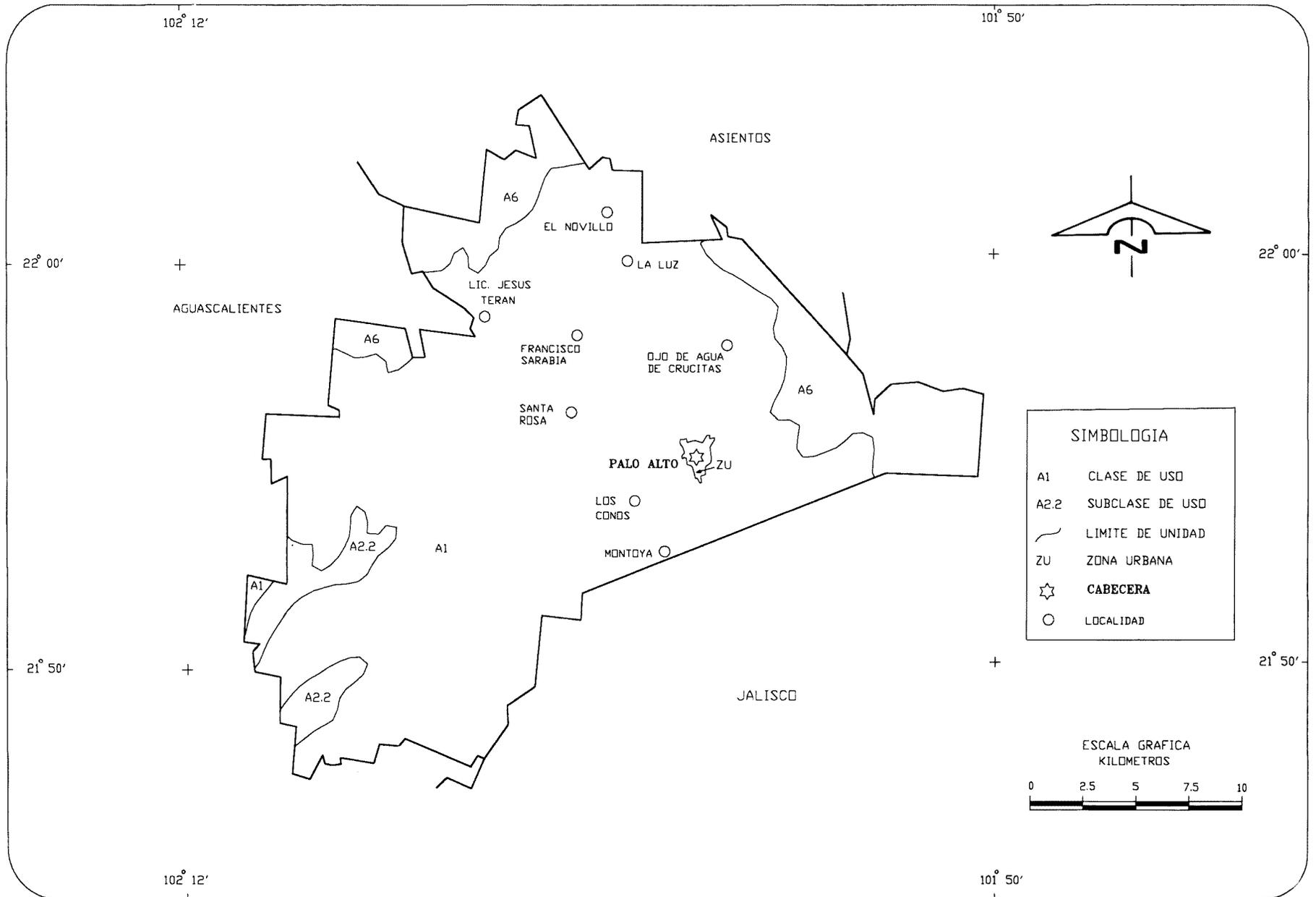




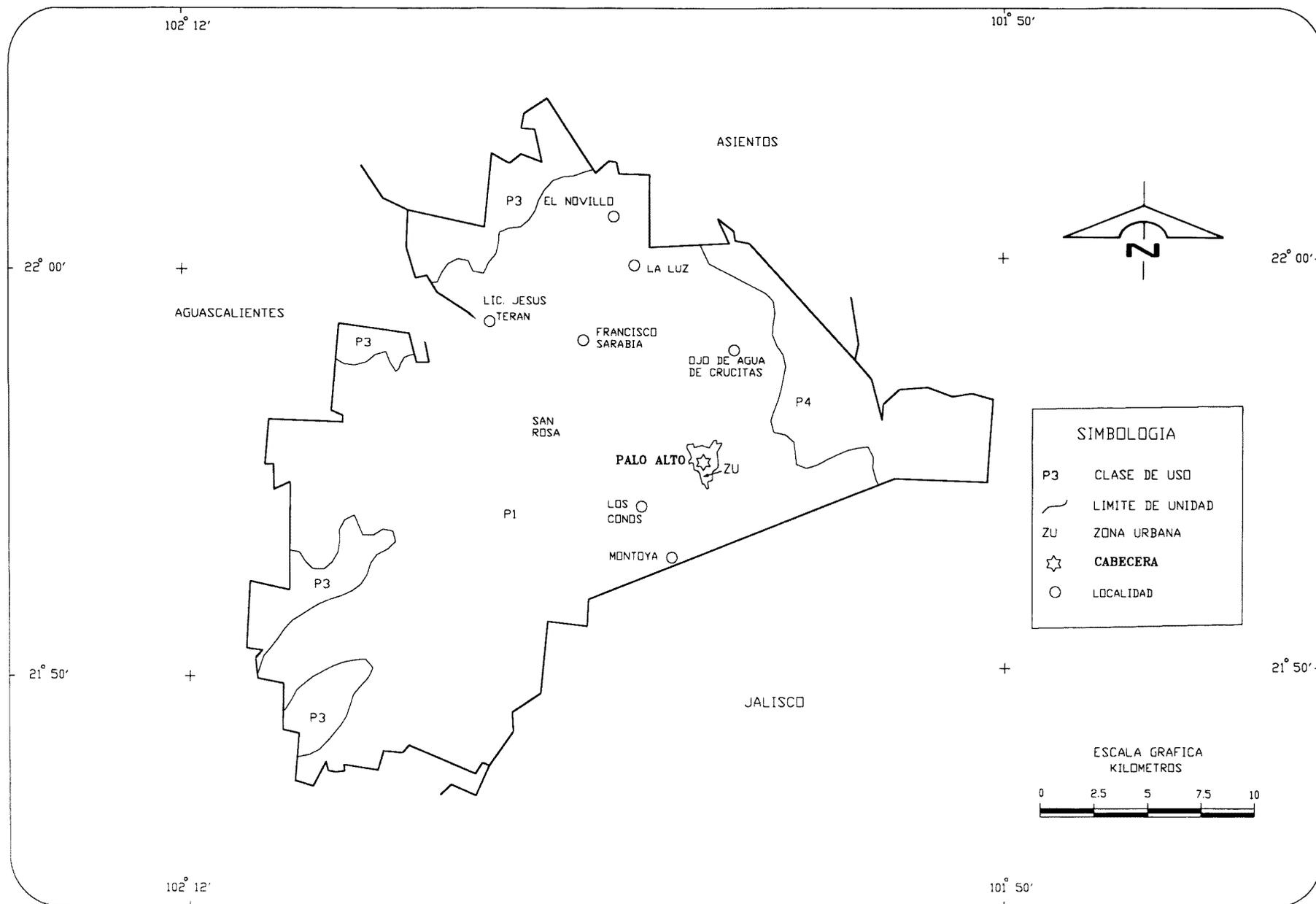
FUENTE: CGSNEGI. Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.



FUENTE: INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000.



FUENTE: CGSNEGI. Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000.



FUENTE: CGSNEGI. Uso Potencial, Ganaderia, 1:1 000 000.

## **2. Estado y Movimiento de la Población**

---

2.1	Población Total por Sexo 1990-1995	21
Gráfica 2.a	Tasa de Crecimiento Media Anual Intercensal 1990-95 (Porcentaje)	21
Gráfica 2.b	Índice de Masculinidad 1990-1995 (Varones por cada 100 mujeres)	22
Gráfica 2.c	Población Total por Sexo según Grupo Quinquenal de Edad 1990-1995 (Miles)	22
Gráfica 2.d	Población Total por Grandes Grupos de Edad 1990-1995 (Porcentaje)	23
2.2	Población Total por Sexo según Principales Localidades Al 5 de noviembre de 1995	23
Gráfica 2.e	Población Urbana y Rural según Grandes Grupos de Edad Al 5 de noviembre de 1995 (Porcentaje)	24
Gráfica 2.f	Población Total según Tipo de Localidad de Residencia 1990-1995 (Porcentaje)	24
2.3	Población Femenina de 12 Años y Más, con Hijos Nacidos Vivos, Total y Promedio de Hijos Nacidos Vivos según Grupo Quinquenal de Edad de la Mujer Al 12 de marzo de 1990	25
Gráfica 2.g	Promedio de Hijos Nacidos Vivos por Mujer según Grupo Quinquenal de Edad de la Mujer Al 12 de marzo de 1990	26

2.4	Nacimientos, Defunciones Generales y de Menores de Un Año, Matrimonios y Divorcios 1997	26
Gráfica 2.h	Nacimientos y Defunciones Generales 1993-97	27
Gráfica 2.i	Tasas Brutas de Natalidad y Mortalidad 1995 (Por mil)	27
Gráfica 2.j	Tasa de Mortalidad Infantil 1993-97 (Por mil)	28
Gráfica 2.k	Población de 12 Años y Más por Estado Civil Al 12 de marzo de 1990 (Porcentaje)	28
Gráfica 2.l	Población Total por Lugar de Nacimiento Al 12 de marzo de 1990 (Porcentaje)	29
2.5	Población de 5 Años y Más que Habla Lengua Indígena por Condición de Habla Española según Grupo Quinquenal de Edad 1990-1995	29
Gráfica 2.m	Población de 5 años y más por Tipo de Religión Al 12 de marzo de 1990 (Porcentaje)	30

## 2. ESTADO Y MOVIMIENTO DE LA POBLACION

### POBLACION TOTAL POR SEXO 1990-1995

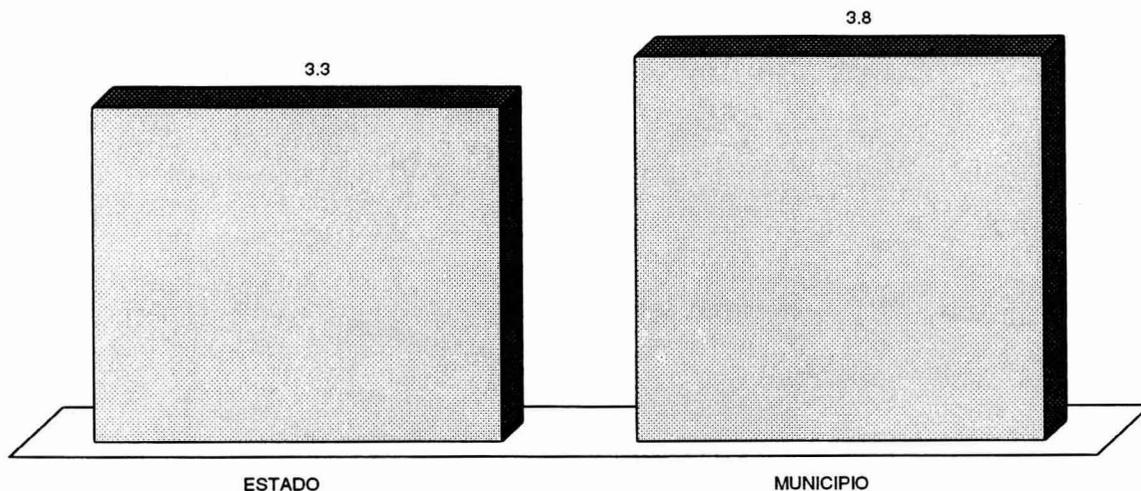
CUADRO 2.1

AÑO	TOTAL	HOMBRES	PORCENTAJE	MUJERES	PORCENTAJE
<b>1990</b>					
ESTADO	719 659	350 218	48.7	369 441	51.3
MUNICIPIO	11 566	5 937	51.3	5 629	48.7
<b>1995</b>					
ESTADO	862 720	422 324	49.0	440 396	51.0
MUNICIPIO	14 278	7 268	50.9	7 010	49.1

FUENTE: Para 1990: INEGI. Aguascalientes, *Resultados Definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990 (Versión 11 Municipios)*.  
Para 1995: INEGI. Aguascalientes, *Resultados Definitivos; Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995*.

### TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL INTERCENSAL 1990-95 a/ (Porcentaje)

Gráfica 2.a



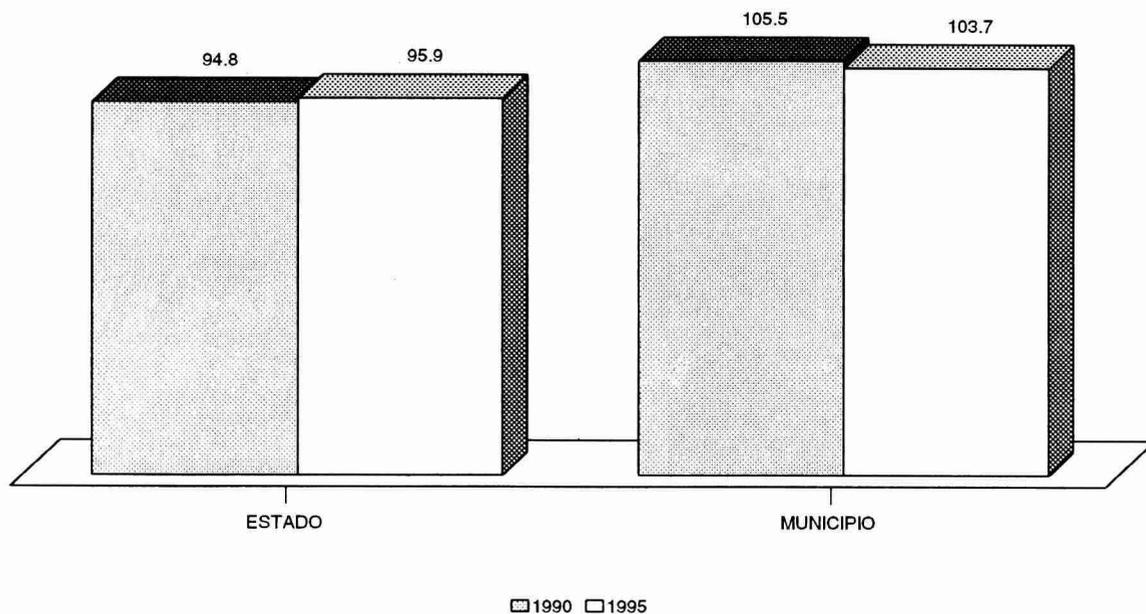
NOTA: Se estimó como:

$$\text{Tasa de crecimiento media anual} = \left[ \frac{\text{Pob. al final del periodo}}{\text{Pob. al inicio del periodo}} \right]^{\frac{1}{\text{No. de años considerados}}} - 1 \times 100$$

a/ Número de años intercensales considerados: 5.6534.  
FUENTE: Cuadro 2.1

**INDICE DE MASCULINIDAD**  
**1990-1995**  
**(Varones por cada 100 mujeres)**

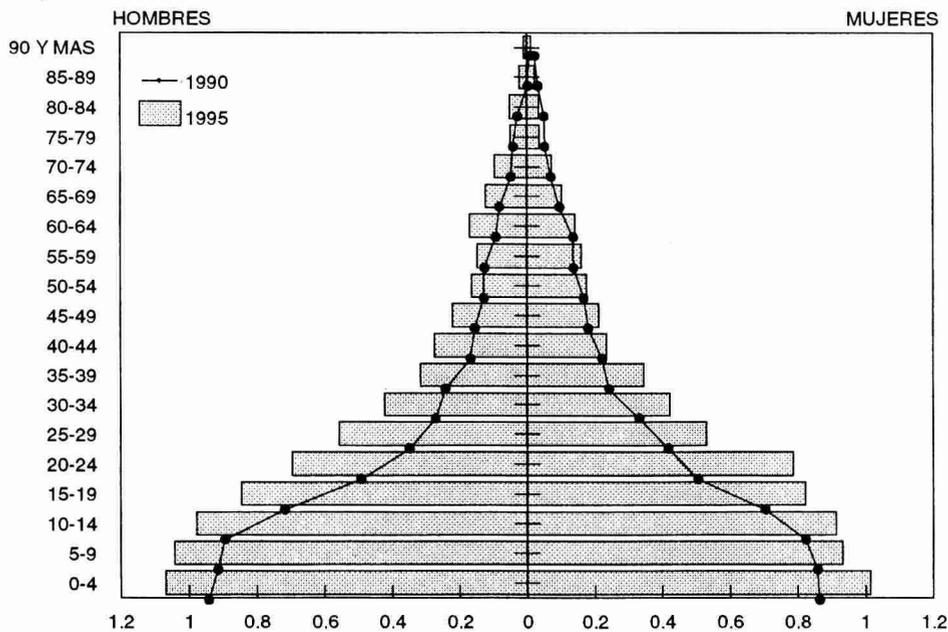
Gráfica 2.b



FUENTE: Cuadro 2.1

**POBLACION TOTAL POR SEXO SEGUN GRUPO**  
**QUINQUENAL DE EDAD a/**  
**1990-1995**  
**(Miles)**

Gráfica 2.c



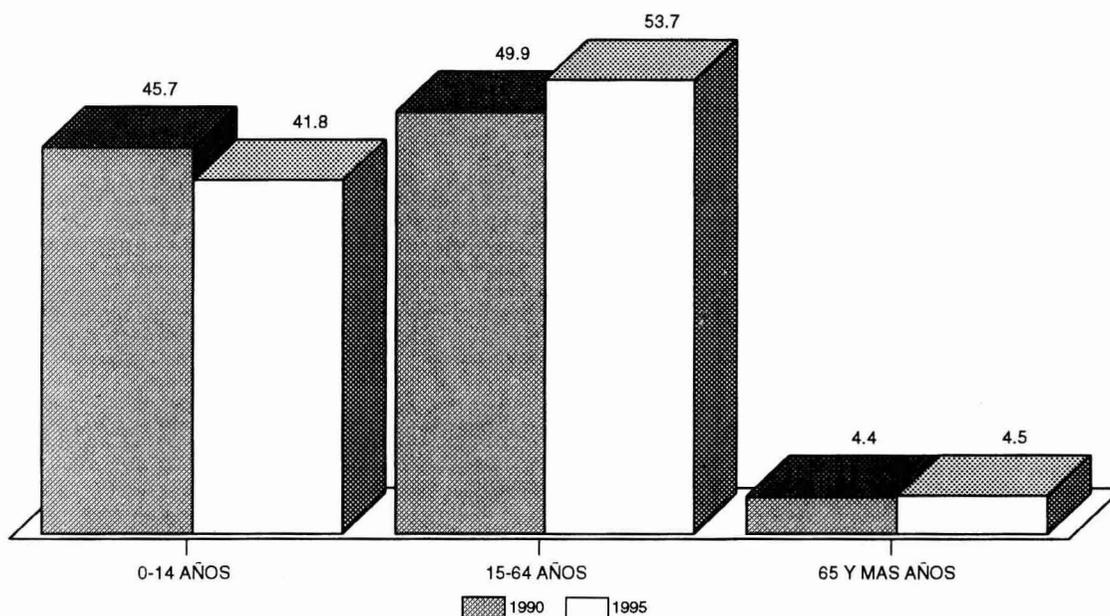
a/ Excluye el grupo de edad "No especificado".

FUENTE: Para 1990: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990 (Versión 11 Municipios).

Para 1995: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos; Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.

**POBLACION TOTAL POR GRANDES GRUPOS DE EDAD a/  
1990-1995  
(Porcentaje)**

Gráfica 2.d



a/ Excluye el grupo de edad "No especificado".

FUENTE: Para 1990: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990 (Versión 11 Municipios).

Para 1995: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos; Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.

**POBLACION TOTAL POR SEXO  
SEGUN PRINCIPALES LOCALIDADES  
Al 5 de noviembre de 1995**

CUADRO 2.2

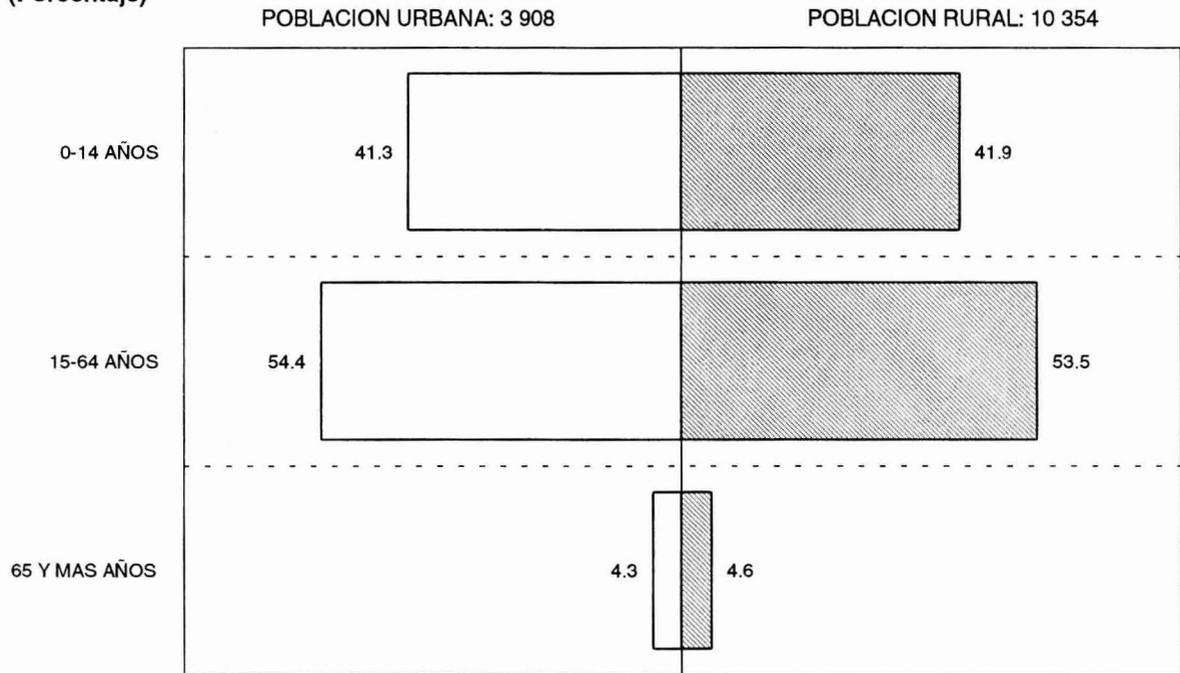
LOCALIDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>ESTADO a/</b>	<b>862 720</b>	<b>422 324</b>	<b>440 396</b>
<b>MUNICIPIO</b>	<b>14 278</b>	<b>7 268</b>	<b>7 010</b>
PALO ALTO	3 913	2 042	1 871
OJO DE AGUA DE CRUCITAS	801	406	395
CONOS, LOS	778	375	403
SANTA ROSA (EL HUIZACHE)	763	394	369
LUZ, LA	693	357	336
NOVILLO, EL	687	360	327
LIC. JESUS TERAN (EL MUERTO)	531	272	259
MONTOYA	531	262	269
FRANCISCO SARABIA (LA REFORMA)	501	250	251
TINAJA, LA	446	226	220
RESTO DE LOCALIDADES	4 634	2 324	2 310

a/ Incluye una estimación de población por un total de 732 personas, correspondiente a 244 "viviendas sin información de ocupantes".

FUENTE: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos; Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.

**POBLACION URBANA Y RURAL  
SEGUN GRANDES GRUPOS DE EDAD a/  
Al 5 de noviembre de 1995  
(Porcentaje)**

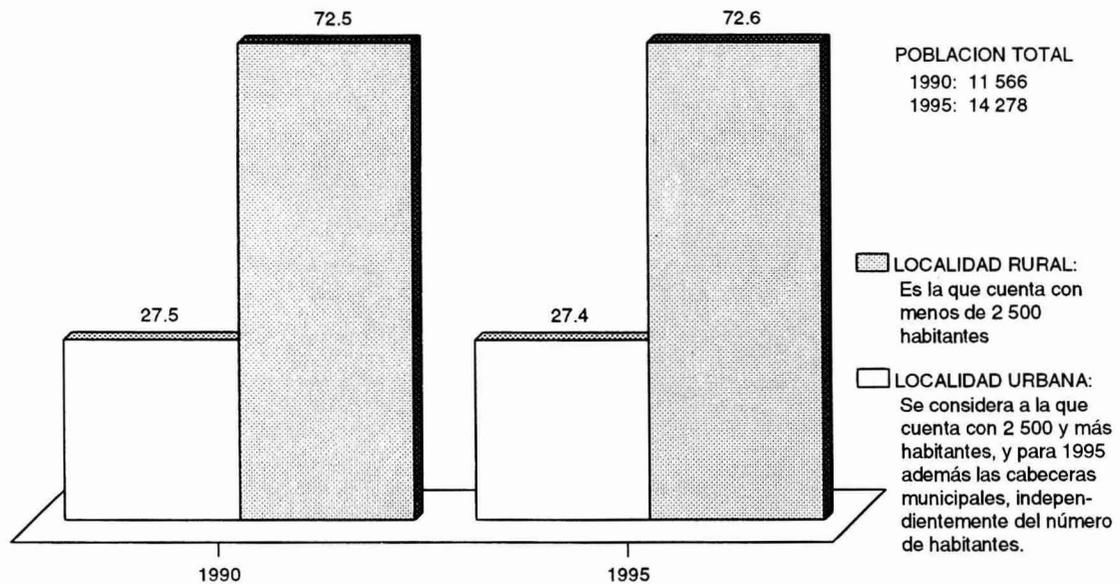
Gráfica 2.e



a/ Excluye el grupo de edad "No especificado".  
FUENTE: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos; Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.

**POBLACION TOTAL SEGUN TIPO  
DE LOCALIDAD DE RESIDENCIA  
1990-1995  
(Porcentaje)**

Gráfica 2.f



FUENTE: Para 1990: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990 (Versión 11 Municipios).  
Para 1995: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos; Tabulados Básicos. Censo de Población y Vivienda, 1995.

**POBLACION FEMENINA DE 12 AÑOS Y MAS, CON HIJOS NACIDOS VIVOS,  
TOTAL Y PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS SEGUN GRUPO  
QUINQUENAL DE EDAD DE LA MUJER  
Al 12 de marzo de 1990**

CUADRO 2.3

GRUPO DE EDAD	POBLACION FEMENINA DE 12 AÑOS Y MAS	POBLACION FEMENINA DE 12 AÑOS Y MAS CON HIJOS NACIDOS VIVOS	TOTAL DE HIJOS NACIDOS VIVOS	PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS POR MUJER
<b>ESTADO</b>				
<b>TOTAL</b>	<b>252 808</b>	<b>136 762</b>	<b>686 245</b>	<b>2.7</b>
12-14 AÑOS	28 601	53	73	NS
15-19 AÑOS	45 015	3 427	4 723	0.1
20-24 AÑOS	37 329	15 492	29 677	0.8
25-29 AÑOS	29 478	21 118	58 535	2.0
30-34 AÑOS	24 913	20 792	79 389	3.2
35-39 AÑOS	19 872	17 420	85 956	4.3
40-44 AÑOS	15 430	13 556	82 842	5.4
45-49 AÑOS	12 138	10 703	77 087	6.4
50-54 AÑOS	9 570	8 405	66 919	7.0
55-59 AÑOS	7 860	6 894	56 215	7.2
60-64 AÑOS	6 976	5 991	48 618	7.0
65 Y MAS AÑOS	15 626	12 911	96 211	6.2
<b>MUNICIPIO</b>				
<b>TOTAL</b>	<b>3 625</b>	<b>2 031</b>	<b>13 045</b>	<b>3.6</b>
12-14 AÑOS	493	1	1	NS
15-19 AÑOS	687	71	98	0.1
20-24 AÑOS	490	254	563	1.1
25-29 AÑOS	402	320	1 046	2.6
30-34 AÑOS	316	264	1 312	4.2
35-39 AÑOS	227	208	1 465	6.5
40-44 AÑOS	207	183	1 592	7.7
45-49 AÑOS	166	158	1 427	8.6
50-54 AÑOS	153	142	1 448	9.5
55-59 AÑOS	123	110	1 076	8.7
60-64 AÑOS	122	115	1 137	9.3
65 Y MAS AÑOS	239	205	1 880	7.9

FUENTE: INEGI. Aguascalientes, Resultados Definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990 (Versión 11 Municipios).